

AVERTISSEMENTS AGRICOLES®

REGION CENTRE
www.srpv-centre.com

POUR DE BONNES PRATIQUES AGRICOLES

Grandes Cultures

Bulletin technique n° 30 du 19/09/2001 - 2 pages

Colza

Stades : "1-2 feuilles" à "3-5 feuilles", "7-8 feuilles" pour les parcelles très précoces ; les semis de fin août -début septembre finissent de lever. La croissance est lente.

Ravageurs

- Le temps froid et humide de ces derniers jours a été défavorable aux insectes ravageurs, mais par contre a permis une **reprise d'activité** des **limaces**.

Surveiller les dégâts de limaces dans les parcelles peu avancées ; ne pas se contenter d'une observation en bordure, mais parcourir la parcelle.

- Les **petites altises** causent des dégâts dans certaines parcelles, principalement en bordure de repousses très infestées. Parfois, des infestations importantes sont observées, alors qu'il y a eu un traitement. Il ne faut pas tout de suite conclure à des problèmes de résistance à l'insecticide, il peut y avoir plusieurs explications :
- **qualité** de l'application (volume d'eau),
- **réinfestation** à partir des repousses voisines (l'insecticide pourra faire effet seulement quand les ravageurs auront piqué les feuilles),
- faible **persistance d'action** des traitements faits au stade "cotylédons" (la surface de feuillage traitée est très faible).

Les attaques de ce ravageur sont nuisibles sur jeunes colzas, jusqu'à 2 feuilles ; au delà, il n'y a plus de risque. Seuil d'intervention : 3 plantes/10 avec morsures.

- Le vol de **grosses altises** n'a pas commencé (1 seule capture à Réclainville -28).

- Les captures de **tenthrèdes** sont toujours importantes, mais les températures fraîches sont toutefois peu favorables à la poursuite du vol et devraient ralentir le développement des œufs. Des larves ont été observées en grand nombre dans quelques parcelles du nord du Cher, mais dans la grande majorité des cas, elles ne sont pas encore présentes.

Surveiller les parcelles ; le risque est faible si les températures restent fraîches. Le déclenchement d'un traitement ne doit intervenir qu'en présence d'une forte population de larves sur des colzas peu avancés afin d'éviter la défoliation des plantules.

- Quelques **pucerons verts** ont été observés la semaine dernière dans le nord du Cher ; pas d'évolution depuis.

A surveiller ; observer attentivement la face inférieure des feuilles et le cœur des plantes.
Seuil d'intervention : 20 % des plantes atteintes.

Maladies

Quelques parcelles au stade "2-4 feuilles" présentent des symptômes de **mildiou** : feutrage blanc-gris en face inférieure des feuilles, nécroses en face supérieure. Le développement de la culture peut être ralenti, mais seulement en cas d'attaques sévères sur jeunes plantes ; cette maladie est surtout à craindre en cas de colzas semés tardivement et peu poussants, lorsque le mildiou s'installe dès le stade "cotylédons".

Il n'existe aucun moyen de lutte curatif : soleil et croissance active sont les seuls remèdes efficaces.

Suivi phoma

- Au champ

Quelques macules de phoma sont observées sur les feuilles : ce sont des nécroses blanches parsemées de petits points noirs. Il est tout à fait habituel d'observer des macules à cette époque.

- Résultats du suivi

Capteurs dynamiques

Les captures d'ascospores restent pour l'instant faibles. Les graphes (page 2) permettent de comparer les projections pour plusieurs automnes sur le site de Rosières -18- (CETIOM) :
.en 1999 : premières projections au 24 août, devenant rapidement régulières et importantes ;
.en 2000 : premières projections au 26 août, puis arrêt pendant une dizaine de jours avant un redémarrage important à la mi-septembre ;
.en 2001 : premières projections au 30 août, assez régulières mais de faible intensité.

Pièges passifs

Les projections ont commencé sur l'ensemble des sites. Elles sont faibles pour le moment.

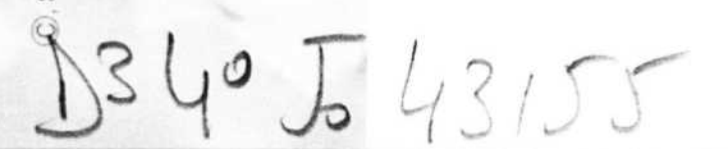
Colza
- Surveiller les **limaces** sur les parcelles tardives
- Rechercher les **pucerons verts** sous les feuilles
- **Suivi phoma** : grille de risque parcellaire



D.R.A.F. CENTRE
Service Régional de la Protection des Végétaux
93, rue de Curambourg
45404 Fleury les Aubrais
Tél. 02.38.22.11.11
Fax 02.38.84.19.79
srpv-centre@terre-net.fr

Imprimé à la Station d'Avertissements Agricoles de la Région CENTRE
La Directrice-Gérante : M. HANRION
Publication périodique
C.P.P.A.P. n° 80530
ISSN n° 0757-4029

Diffusion en collaboration avec la FREDEC CENTRE (Art L252-1 à L252-5 du Code Rural)



Suivi des périthèces

Leur évolution est très variable : nombreux périthèces mûrs sur le site de Oizon (66 %) ; maturation peu avancée sur le reste du réseau.

- En conclusion

Les pluies actuelles sont favorables à la maturation du phoma. Les indicateurs (captures d'ascospores, maturation des périthèces) montrent qu'elle n'est pas encore très avancée, mais la situation peut évoluer rapidement si les conditions climatiques continuent à être favorables au champignon.

Si les projections de spores deviennent importantes, il faudra alors s'intéresser aux critères de risque au niveau de la parcelle (voir tableaux ci-dessous), pour juger de la nécessité d'un traitement.

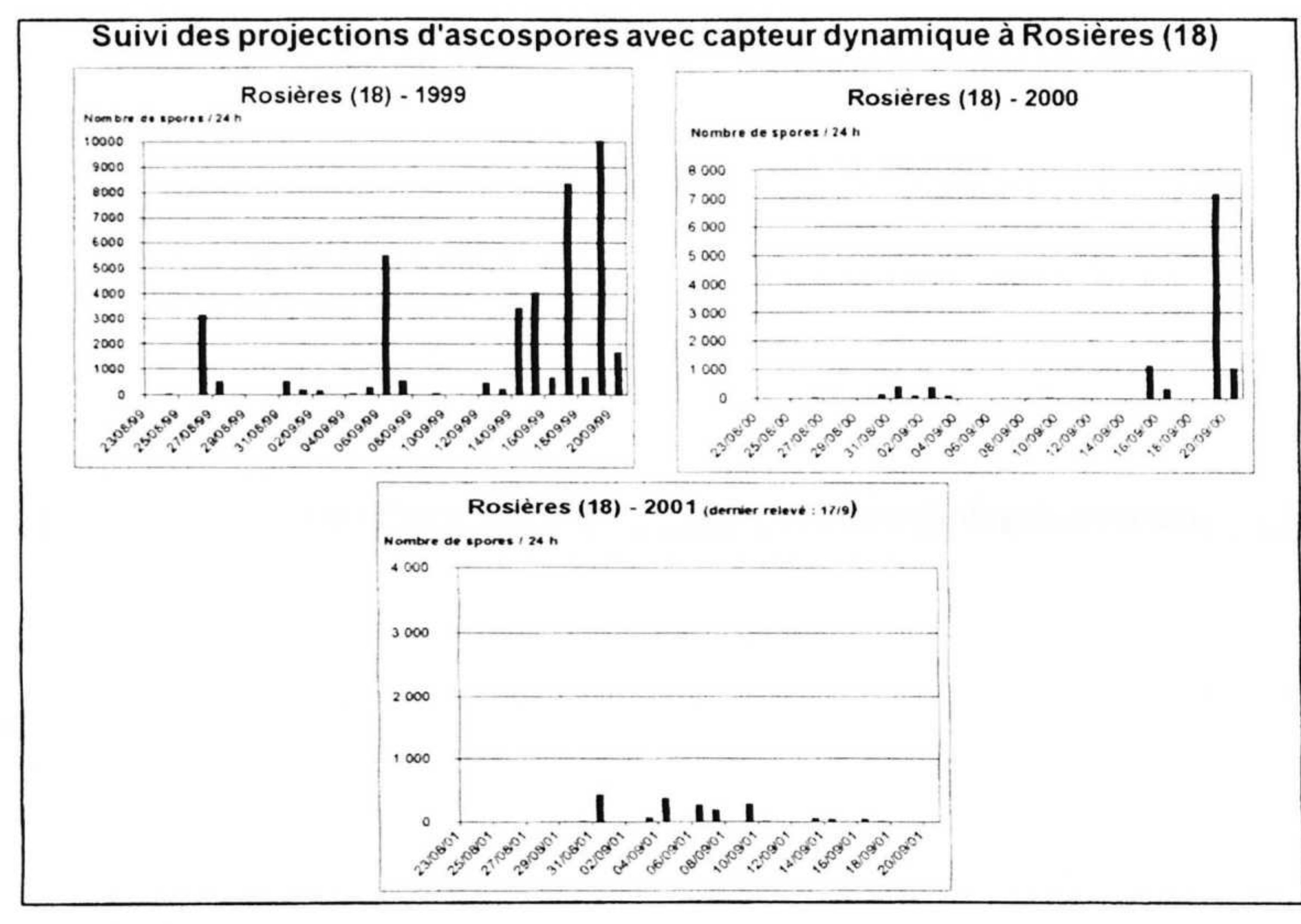
A suivre. Pas d'intervention pour le moment.

Classement des variétés pour la région Centre

Classement	Variétés
Bon comportement	Zénith - Pollen - Cando - Canary - Tenor - Aviso - Bellini - Catonic - Tennesse - Hektor - Milena - Cadillac - Camberra
Comportement intermédiaire	Madrigal - Tradition - Navajo - Cheyenne - Mohican - Twister - Talent - Banjo
Sensible	Pronton - Captain - Geronimo - Capitol - Extra - Elite - Carolus

Grille de risque parcellaire

Vigueur / Stade du colza	Pieds chétifs	Pieds vigoureux
Moins de 4 feuilles	Traitement sur toutes variétés	
4-6 feuilles	Traitement : Sur variétés sensibles et à comportement intermédiaire	Traitement : En sols hydromorphes seulement, sur variétés sensibles
Plus de 6 feuilles	Traitement : Variétés sensibles et seulement en sols hydromorphes	**Pas de traitement**

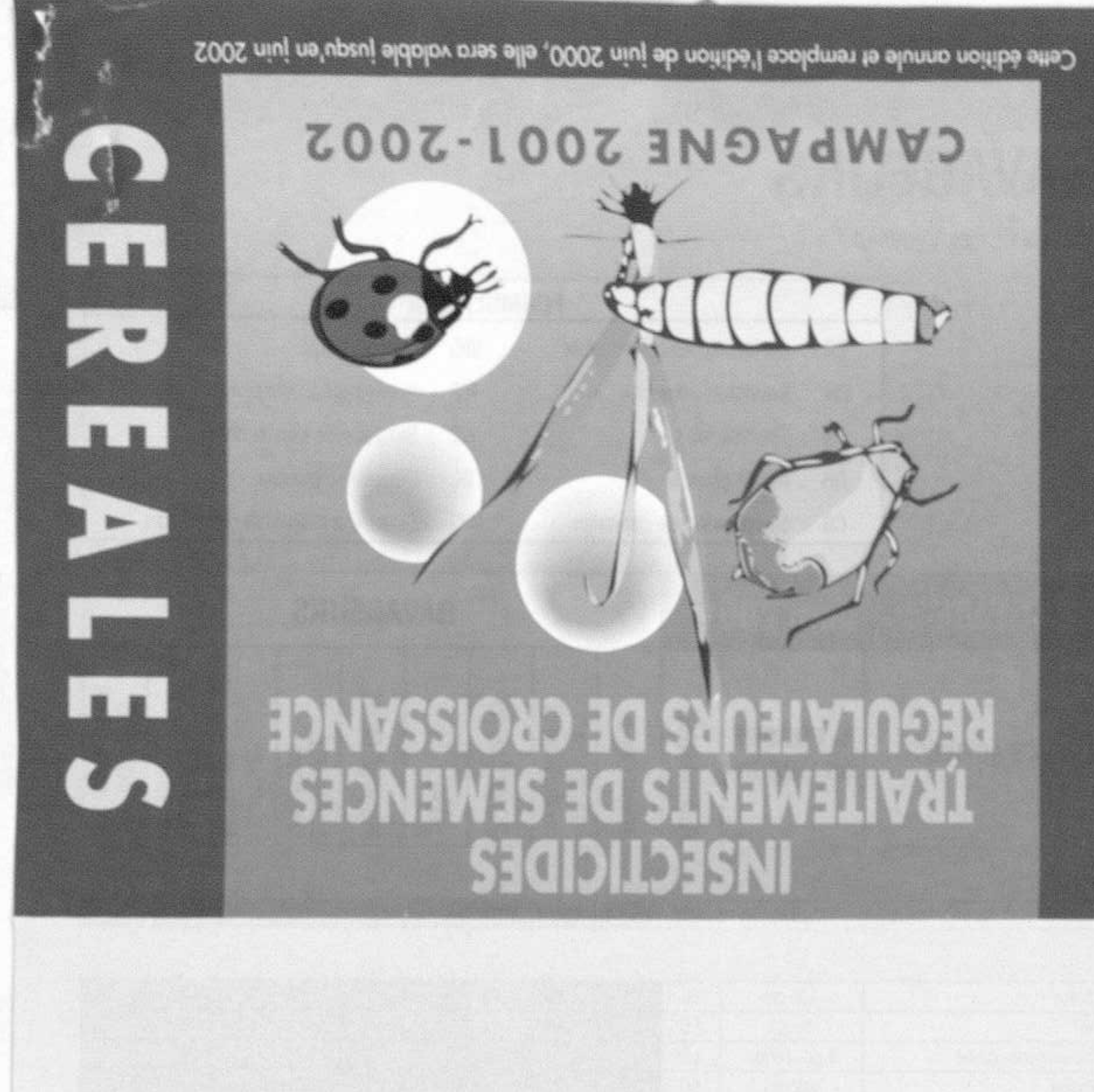


Pour info

- **Tournesol** : début des récoltes.
- **Blé, orge** : quelques parcelles ont été semées.
- **Colza** : des symptômes de phytotoxicité sont observés avec des herbicides contenant de la clomazone, surtout en sols sableux ; ces blanchiments vont disparaître. Il n'y a pas de conséquences sur le rendement.
- **Maïs** : des larves de cirphis (noctuelles) sont observées dans une parcelle de maïs d'Aubigny/Nère (18). Les dégâts sont spectaculaires (les feuilles atteintes sont entièrement dévorées, seules restent les nervures) mais sans conséquence vu le stade avancé du maïs et le faible nombre d'insectes présents.

Ce ravageur, parfois important dans le sud de la France, est anecdotique en région Centre.

 ISBN 2.86492.447.1 - Impression Diamant Graphic (91) - 11747



CEREALES

INSECTICIDES TRAITEMENTS DE SEMENCES RÉGULATEURS DE CROISSANCE

CAMPAGNE 2001-2002

ITCF Céréales de France
INSTITUT TECHNIQUE DES CEREALES ET DES FOURRAGES
8, avenue du Président Wilson - 75116 PARIS

Document établi avec le concours de l'INRA et du Service de la Protection des Végétaux

PRIX : 4,57 € (30 F T.T.C.)
Cette édition annule et remplace l'édition de juin 2000, elle sera valable jusqu'en juin 2002

PROTECTION DES SEMENCES

EFFICACITE
- Bonne efficacité
- Efficacité moyenne ou irrégulière
- Efficacité faible
- Usage non autorisé
- * Présence de souches résistantes
- 0,2 Dose de produit commercial à utiliser en l/q ou kg/q

FORMULATION
- CS : Suspension de capsules
- DS : Poudre pour traitement de semences à sec
- FS : Suspension concentrée pour traitement de semences
- LS : Liquide pour traitement de semences
- SC : Suspension concentrée
- WG : Granulés à disperser dans l'eau
- WP : Poudre mouillable
- WS : Poudre mouillable pour traitement de semences

CONDITIONNEMENT
- A : Gamme agricole – Inférieur ou égal à 10 l ou kg
- I : Gamme industrielle – Supérieur à 10 l ou kg
- M : Mixte, plusieurs conditionnements

LUTTE CONTRE LES MALADIES ET LES RAVAGEURS DES PARTIES AERIENNES OU DES RACINES

TRAITEMENTS DE SEMENCES — ITCF — Juin 2001 — INRA

MALADIES BLE: PIETIN ECHAUDAGE	BLE: OIDIUM	BLE: SEPTORIOSES	BLE: ROUILLE BRUNE	BLE: ROUILLE JAUNE	ORGE: OIDIUM	ORGE: RHYNCHOSPORIOSE	ORGE: ROUILLE NAINE	Unité	SPECIALITES COMMERCIALES	FIRMES	Formulation	Conditionnement	MATIERES ACTIVES (concentration % ou g/l)	RAVAGEURS BLE, ORGE: PUCERONS sur feuillage Jaunisse nanisante de l'orge (J.N.O.)	CICADELLE Nanisme du blé ou maladie des pieds chétifs
								L	FERIAL BLE (2)	Bayer S.A.	FS	A	bitertanol 37,5 g/l+anthraquinone 125 g/l+imidaclopride 175 g/l	0,4	0,4
								L	FERIAL ORGE	Bayer S.A.	FS	A	tébuconazole 15 g/l+triazoxide 10 g/l+imidaclopride 350 g/l	0,2	0,2
								L	GAUCHO BLE (2)	Bayer S.A.	FS	I	bitertanol 37,5 g/l+anthraquinone 125 g/l+imidaclopride 175 g/l	0,4	0,4
								L	GAUCHO ORGE	Bayer S.A.	FS	I	tébuconazole 15 g/l+triazoxide 10 g/l+imidaclopride 350 g/l	0,2	0,2
0,45		0,45	0,45	0,45				L	JOCKEY PLUS AB (1)	Aventis	FS	M	fluquinconazole 167 g/l+prochloraze Cu. 34 g/l+anthraquinone 111 g/l		
0,45		0,45	0,45	0,45				L	JOCKEY FLEXI (1)	Aventis	FS	I	fluquinconazole 167 g/l		
	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6*	0,6	0,6	L	REAL	Aventis	FS	I	triticonazole 200 g/l+anthraquinone 84 g/l		

N.B. : L'efficacité du REAL, du JOCKEY PLUS AB et du JOCKEY FLEXI est appréciée par rapport aux autres traitements de semences pendant la phase semis sortie hiver. Au delà, les efficacités annoncées ne peuvent pas être assimilées à celles obtenues par des traitements foliaires.

LUTTE CONTRE LES MALADIES ET LES RAVAGEURS DU SOL ET DES SEMENCES

TRAITEMENTS DE SEMENCES — ITCF — Juin 2001 — INRA

FONGICIDES + INSECTICIDES + CORVIFUGES

BLE: CARIE	BLE: SEPTORIOSE	BLE: FUS. ROSEUM	BLE: MIC. NIVALE	BLE: CHARBON NU	ORGE: H. GRAMINEUM	ORGE: CH. COUVERT	ORGE: CHARBON NU	ORGE: FUSARIOSES	AVOINE: CHARBON NU	AVOINE: FUSARIOSES	SEIGLE: FUSARIOSES	Unité	SPECIALITES COMMERCIALES	FIRMES	Formulation	Conditionnement	MATIERES ACTIVES (concentration % ou g/l)	RAVAGEURS BLE, ORGE, AVOINE, SEIGLE: ZABRE	TAUPIN	MOUCHE GRISE	CORBEAUX
0,5	0,5	0,5	0,5									L	AUSTRAL PLUS	Syngenta Agro	FS	M	fludioxonil 10 g/l+téfluthrine 40 g/l+anthraquinone 100 g/l	0,5	0,5	0,5	0,5
0,5	0,5	0,5	0,5									L	CELEST FLY	Syngenta Agro	FS	A	fludioxonil 10 g/l+téfluthrine 40 g/l+anthraquinone 100 g/l	0,5	0,5	0,5	0,5
0,4	0,4	0,4	0,4							0,4	0,4	L	FERIAL BLE (2)	Bayer S.A.	FS	A	bitertanol 37,5 g/l+anthraquinone 125 g/l+imidaclopride 175 g/l		0,4		0,4
0,4	0,4	0,4	0,4							0,4	0,4	L	GAUCHO BLE (2)	Bayer S.A.	FS	I	bitertanol 37,5 g/l+anthraquinone 125 g/l+imidaclopride 175 g/l		0,4		0,4
0,4	0,4	0,4	0,4								0,4	L	JUMPER (1) (2)	Aventis	FS	I	guazatine 200 g/l+triticonazole 12,5 g/l+fipronil 125 g/l		0,4	0,4	0,4
0,4	0,4	0,4	0,4								0,4	L	ZOOM (2)	Aventis	FS	A	guazatine 200 g/l+triticonazole 12,5 g/l+fipronil 125 g/l		0,4	0,4	0,4

ITCF — Juin 2001 — INRA

CARIE	SEPTORIOSE	FUS. ROSEUM	MIC. NIVALE	CHARBON NU	H. GRAMINEUM	CH. COUVERT	CHARBON NU	FUSARIOSES	CHARBON NU	FUSARIOSES	FUSARIOSES	Unité	SPECIALITES COMMERCIALES	FIRMES	Formulation	Conditionnement	MATIERES ACTIVES	TAUPIN	MOUCHE GRISE	CORBEAUX
FONGICIDES + CORVIFUGES																				
0,33	0,33	0,33	0,33		0,45		0,45*					L	ABAVIT UNIVERSEL AB	Aventis	FS	A	carboxine 220,4g/l+prochloraze 46,3g/l+anthraquinone 165g/l			0,33
0,2	0,2	0,2	0,2		0,2			0,2		0,2	0,2	L	CELEST (2)	Syngenta Agro	FS	I	fludioxonil 25 g/l+anthraquinone 250 g/l			0,2
0,2	0,2	0,2	0,2									L	CELEST GOLD	Syngenta Agro	FS	I	fludioxonil 25 g/l+difénoconazole 25 g/l+anthraquinone 250 g/l			0,2
					0,2		0,2	0,2				L	CELEST ORGE (3)	Syngenta Agro	FS	M	fludiox. 12,5g/l+tébuco. 15g/l+cyprodinil 25g/l+anthraq. 250g/l			0,2
0,2	0,2	0,2	0,2		0,2			0,2		0,2	0,2	L	CELEST REV (2)	Syngenta Agro	FS	A	fludioxonil 25 g/l+anthraquinone 250 g/l			0,2
0,2	0,2	0,2	0,2		0,2			0,2		0,2	0,2	KG	CUPROLATE PLUS Corbeaux	Dow AgroSciences	WS	A	ox. Cu. (b') 10%+anthraquinone 25%			0,2
0,2	0,2	0,2	0,2		0,2			0,2		0,2	0,2	L	CUPROLATE PLUS Corbeaux LI	Dow AgroSciences	FS	A	ox. Cu. (b') 100 g/l+anthraquinone 250 g/l			0,2
0,2	0,2	0,2	0,2		0,2			0,2		0,2	0,2	L	CUPROLATE PLUS T2 LI	Dow AgroSciences	FS	I	ox. Cu. (b') 100 g/l+anthraquinone 250 g/l			0,2
0,2	0,2	0,2	0,2		0,2			0,2		0,2	0,2	L	EMBRACE (2)	Syngenta Agro	FS	I	fludioxonil 25 g/l+anthraquinone 250 g/l			0,2
0,2	0,2	0,2	0,2									L	EMBRACE GOLD	Syngenta Agro	FS	I	fludioxonil 25 g/l+difénoconazole 25 g/l+anthraquinone 250 g/l			0,2
0,2	0,2	0,2	0,2					0,2		0,2	0,2	L	GERMINATE DBLE Liq (2)	Aventis	FS	M	ox. Cu. 150 g/l+anthraquinone 250 g/l			0,2
					0,4		0,4					L	GERIKO BIOP (1)	Aventis	FS	M	diniconazole 7,5 g/l+iprodione 75 g/l+anthraq. 125 g/l			0,4
0.45	0.45	0.45	0.45									L	JOCKEY PLUS AB (1)	Aventis	FS	M	fluquinconazole 167 g/l+prochloraze Cu. 34 g/l+anthraq. 111 g/l			0.45
0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,2		0,2		0,15	0,15		L	KINTO TS (2)	Aventis	FS	I	prochloraze 100 g/l+triticonazole 23,3 g/l+anthraquinone 333 g/l			0,15
0,2	*0,2*	*0,2*	*0,2*		*0,2*				*0,2*			*KG*	*MANOLATE Corbeaux*	*Dow AgroSciences*	*DS*	*A*	*manèbe 48%+anthraquinone 20%*			*0,2*
0,3	0,3	0,3	0,3					0,3		0,3	0,3	L	PALLAS (2)	Makhteshim-Agan	LS	M	triacétate de guazatine 265 g/l			0,3
0,3	0,3	0,3	0,3								0,3	L	PREMIS B (2)	Aventis	FS	M	triacétate de guazatine 266,7 g/l+triticonazole 16,7 g/l			0,3
0,6	0,6	0,6		0,6			0,6	0,6 (3)				L	REAL	Aventis	FS	I	triticonazole 200 g/l+anthraquinone 84 g/l			0,6
0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,2		0,2		0,15	0,15		L	SEMAN TS (2)	Aventis	FS	A	prochloraze 100 g/l+triticonazole 23.3 g/l+anthraquinone 333 g/l			0.15
0,3	0,3	0,3	0,3		0,3			0,3		0,3	0,3	L	SEMEVAX (2)	Jagri	FS	I	thirame 198 g/l+carboxine 198 g/l			0,3
0,2	0,2	0,2	0,2					0,2		0,2	0,2	L	SIBUTOL A	Bayer S.A.	FS	I	bitertanol 75 g/l+anthraquinone 250 g/l			0,2
0,3	0,3	0,3	0,3		0,3			0,3		0,3	0,3	L	TRIVAX (2)	Jagri	FS	A	thirame 198 g/l+carboxine 198 g/l			0,3
FONGICIDES + INSECTICIDES																				
					0,2		0,2					L	GAUCHO ORGE	Bayer S.A.	FS	I	tébuconazole 15 g/l+triazoxide 10 g/l+imidaclopride 350 g/l	0,2		
					0,2		0,2					L	FERIAL ORGE	Bayer S.A.	FS	A	tébuconazole 15 g/l+triazoxide 10 g/l+imidaclopride 350 g/l	0,2		
INSECTICIDES																				
												L	METIS	Aventis	FS	A	fipronil 250 g/l	0,2	0,2	
												L	TEXAS (1)	Aventis	FS	I	fipronil 250 g/l	0,2	0,2	

N.B. : JUMPER, ZOOM, METIS et TEXAS présentent de bons résultats sur taupins en attaque tardive.

ITCF — Juin 2001 — INRA

CARIE	SEPTORIOSE	FUS. ROSEUM	MIC. NIVALE	CHARBON NU	H. GRAMINEUM	CH. COUVERT	CHARBON NU	FUSARIOSES	CHARBON NU	FUSARIOSES	FUSARIOSES	Unité	SPECIALITES COMMERCIALES	FIRMES	Formulation	Conditionnement	MATIERES ACTIVES	TAUPIN	MOUCHE GRISE	CORBEAUX
FONGICIDES																				
0,45	0,45											L	JOCKEY FLEXI (1)	Aventis	FS	I	fluquinconazole 167 g/l			
0,2	0,2	0,2	0,2		0,2				0,2			KG	MANOLATE	Dow AgroSciences	DS	A	manèbe 48 %			
	0,2	0,2	0,2					0,2		0,2	0,2	KG	POMARSOL (2)	Bayer S.A.	WP	A	thirame 80 %			
	0,2	0,2	0,2					0,2		0,2	0,2	KG	POMARSOL ultradispersible	Bayer S.A.	WG	A	thirame 80 %			
	0,076	0,076	0,076		0,095							L	PRELUDE 20 FS	Aventis	FS	I	prochloraze 200 g/l			
		0,2	0,2									KG	TRIPOMOL 80	Bourgeois	WP	M	thirame 80%			
CORVIFUGE																				
												L	GUSTO AC	Uniroyal	FS	I	thirame 480 g/l			0.125

(1) Spécialité incluant un agent filmogène (=pelliculant).
Agents de pelliculage autorisés à la vente : DATIF Rouge (Bayer S.A.), LISTRAT (Dow AgroSciences), NACRET (Syngenta Agro), PERIDIAM (Aventis), SEPIRET (Seppic).
(2) Homologué sur triticale contre la septoriose et les fusarioses.
(3) Sur *Microdochium nivale*.

POUR PLUS D'INFORMATIONS SUR LES PRODUITS CONSULTER LES FICHES DANS LES BROCHURES DE L'ITCF ET DANS "PERSPECTIVES AGRICOLES"

"Les indications portées sur ce document reflètent l'état de la science et de la technique à la suite de nombreuses expérimentations. Les dites informations données sous ces réserves ne sauraient engager la responsabilité des auteurs de ce dépliant".

LUTTE CONTRE LES RAVAGEURS

(Suivre les avertissements agricoles du Service de la Protection des Végétaux)

- Autorisé, bonne efficacité
- Autorisé, efficacité moyenne ou irrégulière
- Autorisé, efficacité faible
- Non autorisé

FORMULATION

EC : Concentré émulsionnable	MG : Microgranulé
EW : Emulsion aqueuse	RB : Appât prêt à l'emploi
FG : Granulé fin	SC : Suspension concentrée
GB : Appât granulé	SL : Concentré soluble
CS : Suspension de capsules	WG : Granulé à disperser dans l'eau

ITCF — INSECTICIDES, NEMATICIDE — Juin 2001

SPECIALITES COMMERCIALES	FIRMES	MATIERES ACTIVES	% POUDRE G/l LIQUIDE	Formulation	RAVAGEURS: NEMATODES	PUCERONS sur feuillage (1)	CICADELLE (2)	ZABRE	MOUCHE GRISE	TORDEUSE Cnephasia	MOUCHES Mineuses	PUCERONS sur épis	CECIDOMYIES des fleurs de blé
TRAITEMENT DU SOL													
TEMIK 10G	Aventis		10 %	MG	10 kg								
TRAITEMENT EN VEGETATION													
ASTOR=VORAX	BASF Agro	alphaméthrine	100 g/l	EC		0,1 l	0,1 l			0,1 l	0,1 l	0,15 l	
BAYTHROID=BLOCUS=ZAPA	Bayer	cyfluthrine	50 g/l	EC		0,3 l	0,3 l			0,3 l	0,3 l	0,3 l	
BEST	Aventis	deltaméthrine+pyrimicarbe	5 g/l+100g/l	EC		0,8 l				1 l	1 l	1 l	
CYTHRINE 10 EC	Agriphyt	cyperméthrine	100 g/l	EC		0,2 l				0,3 l		0,25 l	
DECIS=PEARL	Aventis	deltaméthrine	25 g/l	EC		0,3 l	0,3 l	0,3 l		0,3 l	0,25 l	0,25 l	
DECIS MICRO (3)	Aventis	deltaméthrine	6,25 %	WG		0,12 kg	0,12 kg	0,12 kg		0,12 kg	0,1 kg	0,1 kg	
DUCAT	Bayer	bêtacyfluthrine	25 g/l	EC		0,3 l	0,3 l			0,3 l	0,3 l	0,3 l	
ENDURO=FULL M	Bayer	bêtacyfluthrine+oxydéméton-méthyl	8 g/l+250g/l	EC		0,4 l				0,4 l	0,4 l	0,4 l	
ESCORT 100	Calliope	Cyperméthrine	100 g/l	EC								0,25 l	
FASTAC	BASF Agro	alphaméthrine	50 g/l	EC		0,2 l	0,2 l			0,2 l	0,2 l	0,3 l	
FOLIMATE	Bayer	ométhoate	250 g/l	SL					2,6 l				
GALION	Dow AgroSciences	deltaméthrine+endosulfan	5 g/l+200 g/l	EC		1,2 l						1 l	
KABUTO=KANJI	Philagro	pyrimicarbe+esfenvalérate	100 g/l+6 g/l	EC		1 l				1,25 l		1 l	
KARATE K=OPEN	Syngenta	lambda-cyhalothrine+pyrimicarbe	5 g/l+100g/l	EC						1,25 l	1,25 l	1 l	
KARATE ZEON	Syngenta	lambda-cyhalothrine	100 g/l	CS		0,075 l	0,075 l			0,0625 l	0,0625 l	0,0625 l	0,075 l
KARATE XPRESS	Syngenta	lambda-cyhalothrine	5 %	WG		0,15 kg	0,15 kg			0,125kg	0,125kg	0,125kg	0,15 kg
MAGEOS MD=CLAMEUR	BASF Agro	alphaméthrine	15 %	WG		0,07 kg	0,07 kg			0,07 kg	0,07 kg	0,08 kg	
MASTOR	Cerexagri	cyperméthrine	50 g/l	EC		0,4 l							
MAVRIK FLO	Makhteshim Agan	tau-fluvalinate	240 g/l	EW		0,2 l						0,15 l	
MAVRIK SYSTO=MAVRIK B	Makhteshim Agan	tau-fluvalinate+thiométon	72 g/l+200 g/l	EC							0,3 l	0,3 l	
OKAPI	Syngenta	lambda-cyhalothrine+pyrimicarbe	1,67 %+33,33 %	WG						0,375kg	0,375kg	0,3 kg	
PIRIMOR G	Syngenta	pyrimicarbe	5 %	WG								0,25 kg	
RUITOR	Sipcam-Phyteurop	deltaméthrine	25 g/l	EC		0,3 l	0,3 l	0,3 l		0,3 l	0,25 l	0,25 l	
SERK EC	Syngenta	endosulfan+thiométon	200 g/l+66,7 g/l	EC							1,5 l	1,5 l	2 l
SHERPA 10=APHICAR	Flexagri	cyperméthrine	100 g/l	EC		0,26 l						0,25 l	
SIRENA	Calliope	cyperméthrine	100 g/l	EC		0,2 l				0,3 l		0,25 l	
SUMI-ALPHA	Philagro	esfenvalérate	25 g/l	EC		0,25 l	0,25 l			0,3 l		0,3 l	
TALSTAR	Aventis	bifenthrine	100 g/l	EC		0,075 l	0,1 l			0,075 l	0,075 l	0,05 l	
TALSTAR FLO=BRIGADE	*Aventis*	*bifenthrine*	*80 g/l*	*SC*		*0,1 l*	*0,125 l*			*0,1 l*	*0,1 l*	*0,0625 l*	
TECHN' UFAN	Sipcam-Phyteurop	endosulfan	350 g/l	EC								1,5 l	
THIODAN 35 CE	Flexagri	endosulfan	350 g/l	EC								1,5 l	
TOMAHAWK	Calliope	endosulfan+diéthion	250 g/l+250 g/l	EC								1 l	
TRACKER 108 EC	Du Pont de Nemours	tralométhrine	108 g/l	EC		0,09 l				0,08 l	0,08 l	0,08 l	
ZOLONE FLO	Aventis	phosalone	500 g/l	SC								1,2 l	

* Les informations chiffrées pour chaque ravageur correspondent aux doses à utiliser à l'hectare

(1) Transmet la jaunisse nanisante de l'orge (J.N.O.)

(2) Transmet le nanisme du blé ou maladie des pieds chétifs (Wheat dwarf virus) (W.D.V.)

(3) DECIS MICRO=PEARL MICRO=SPLIT MICRO

ITCF — MOLLUSCICIDES — Juin 2001

SPECIALITES COMMERCIALES	FIRMES	MATIERES ACTIVES	% POUDRE	Formulation	LIMACES: Application en plein en surface		Mélange à la semence
CLARTEX + R	CDP Ets Garros	métaldéhyde	5 %	RB	27 à 53 granulés/m²	5 à 10 kg/ha	-
EXTRALUGEC SR	Sipcam-Phyteurop	métaldéhyde	5 %	GB	30 à 60 granulés/m²	5 à 10 kg/ha	-
HELARION LD	Flexagri	métaldéhyde	5 %	GB	31 à 61 granulés/m²	5 à 10 kg/ha	-
LIMATAK	Flexagri	métaldéhyde	5 %	GB	27 à 55 granulés/m²	5 à 10 kg/ha	-
LIMATIC	CNCATA/CAF APRO	métaldéhyde	5 %	FG	27 à 54 granulés/m²	5 à 10 kg/ha	-
MAGISEM	de Sangosse	métaldéhyde	5 %	RB	-	-	330-440 000 gra./q
MALICE	Jouffray Drillaud	bensultap	5 %	RB	72 granulés/m²	7.5 kg/ha	-
MESUROL PRO	Bayer	mercaptodiméthur	4 %	RB	28 granulés/m²	3 kg/ha	3 kg/q
METAREX RG	de Sangosse	métaldéhyde	5 %	RB	35 granulés/m²	7 kg/ha	-
SKIPPER	Aventis	thiodicarbe	4 %	RB	29 granulés/m²	5 kg/ha	-
SUPERLIMASTOP	CNCATA/CAF APRO	métaldéhyde	5 %	RB	29 à 58 granulés/m²	5 à 10 kg/ha	-

MAGISEM préconisé par société en association avec METAREX RG.

LUTTE CONTRE LA VERSE

- Autorisé
- Non autorisé

ITCF — SUBSTANCES DE CROISSANCE — Juin 2001

SPECIALITES COMMERCIALES	FIRMES	MATIERES ACTIVES (concentration en g/l)	BLE TENDRE HIVER	BLE TENDRE PRINTEMPS	BLE DUR HIVER	BLE DUR PRINTEMPS	ORGE HIVER	ORGE PRINTEMPS	SEIGLE	TRITICALE	AVOINE
BREF C	Sipcam-Phyteurop	chlorméquat chlorure 460 g/l									
CALIVERSE	Calliope	chlorméquat chlorure 460 g/l									
CONTREVERSE	Tradiagri	chlorméquat chlorure 460 g/l									
COURTE PAILLE	Tradiagri	chlorméquat chlorure 460 g/l									
CYCOGAN 460	Makhteshim-Agan	chlorméquat chlorure 460 g/l									
CYCOSTALK 460	Agriphyt	chlorméquat chlorure 460 g/l									
JADEX 0-460	Phytorus	chlorméquat chlorure 460 g/l									
3C-STEF	FlexAgri	chlorméquat chlorure 460 g/l									
TYRAN/REGUS	FlexAgri	chlorméquat chlorure 460 g/l + additifs spéciaux									
CYCOSTALK FORT	Agriphyt	chlorméquat chlorure 750 g/l									
CALIVERSE FORT	Calliope	chlorméquat chlorure 460 g/l + chlorure de choline 320 g/l									
CONTREVERSE C5	Tradiagri	chlorméquat chlorure 460 g/l + chlorure de choline 320 g/l									
COURTE PAILLE C5	Tradiagri	chlorméquat chlorure 460 g/l + chlorure de choline 320 g/l									
CYCOCEL C5 BASF	BASF Agro	chlorméquat chlorure 460 g/l + chlorure de choline 320 g/l									
PENTAGAN 448	Makhteshim-Agan	chlorméquat chlorure 448 g/l + chlorure de choline 320 g/l									
TETRA 5	Phytorus	chlorméquat chlorure 460 g/l + chlorure de choline 320 g/l									
MONDIUM/CYCOCEL CL 2000	BASF Agro	chlorméquat chlorure 368 g/l + chlorure de choline 28 g/l + imazaquine 0,8 g/l									
RAKOR C	LAPA	chlorméquat chlorure 230 g/l + hydrolysat de protéines									
CYTER	de Sangosse	chlorméquat chlorure 345 g/l + mépiquat chlorure 115 g/l									
CYCLADE	BASF Agro	chlorméquat chlorure 230 g/l + mépiquat chlorure 75 g/l + éthéphon 155 g/l									
TERPAL	Aventis OptimAgro	mépiquat chlorure 305 g/l + éthéphon 155 g/l									
MEDAX	BASF Agro	prohexadione calcium à 10% + mépiquat chlorure 460 g/l									
ARVEST	Sipcam-Phyteurop	chlorméquat chlorure 300 g/l + éthéphon 150 g/l									
RANFOR	Calliope	chlorméquat chlorure 300 g/l + éthéphon 150 g/l									
SPATIAL PLUS	Aventis OptimAgro	chlorméquat chlorure 300 g/l + éthéphon 150 g/l									
BAIA	Phytorus	éthéphon 480 g/l									
CERONE	Aventis Optimagro	éthéphon 480 g/l									
CYBELE	Sipcam-Phyteurop	éthéphon 480 g/l									
ETHEVERSE	Aventis Optimagro	éthéphon 480 g/l									
MODDUS	Novartis G.C.	trinexapac éthyl 250 g/l									
SONIS	Novartis G.C.	trinexapac-éthyl 250 g/l + éthéphon 250 g/l									

Toutes les spécialités sont commercialisées sous forme de concentré soluble, sauf le MEDAX qui est formulé en granulés autodispersibles associés à un concentré soluble.

ITCF — SUBSTANCES DE CROISSANCE — Juin 2001

ESPECES	SPECIALITES COMMERCIALES	DOSES en l/ha	EPOQUES D'APPLICATION
BLE TENDRE HIVER	ARVEST, RANFOR, SPATIAL PLUS	2	1 nœud à l'apparition de la dernière feuille
	BREF C, CONTREVERSE, COURTE PAILLE, C-TRIPLE, JADEX 0-460, CALIVERSE, CYCOSTALK 460, 3C-STEF, CYCOGAN 460	2	Fin tallage à épi 1 cm
	CYCOSTALK FORT	1,2	Fin tallage à épi 1 cm
	CERONE (1), ETHEVERSE, CYBELE	0,6	1 nœud au début gonflement
	CONTREVERSE C5, COURTE PAILLE C5, CYCOCEL C5 BASF CALIVERSE FORT, PENTAGAN 448, TETRA 5	2	Fin tallage à épi 1 cm
	CYCLADE	2	1 nœud à l'apparition de la dernière feuille
	CYTER	2	Mi-tallage à 1 nœud
	MEDAX (emballage associatif) (2)	0,5 kg+0,66 l	Fin tallage à 3 nœuds
	MODDUS (2)	0,5	Epi 3-4 cm à 2 nœuds
	MONDIUM, CYCOCEL CL 2000	2,5	Mi-tallage à 1 nœud
	RAKOR C	3	Plein tallage à épi 1 cm
	SONIS (emballage associatif) (2)	0,8 (0,4+0,4)	Epi 3-4 cm à 2 nœuds
	TERPAL	2	1 nœud à l'apparition de la dernière feuille
	TYRAN, REGUS	2	Mi-tallage à 2 nœuds
BLE TENDRE PRINTEMPS	CALIVERSE, CONTREVERSE, COURTE PAILLE	1,5	Fin tallage à épi 1 cm
	CYCOSTALK FORT	1	Fin tallage à épi 1 cm
	CYCOCEL C5 BASF, PENTAGAN 448	1,5	Fin tallage à épi 1 cm
BLE DUR HIVER	ARVEST, RANFOR, SPATIAL PLUS	2,5	1 nœud à l'apparition de la dernière feuille
	CALIVERSE, CONTREVERSE, COURTE PAILLE	3,5	Plein tallage à fin tallage
	CYCOSTALK FORT	2	Plein tallage à fin tallage
	CERONE, ETHEVERSE, CYBELE	1	2 nœuds au début gonflement
	CYCOCEL C5 BASF, TETRA 5	3,5	Plein tallage à fin tallage
	TERPAL	2,5	*2 nœuds au début gonflement*
BLE DUR PRINTEMPS	CYCOSTALK FORT	2	Plein tallage à fin tallage
	CONTREVERSE, COURTE PAILLE	3,5	Plein tallage à fin tallage
	CYCOCEL C5 BASF	3,5	Plein tallage à fin tallage
	RAKOR C	5,25	Plein tallage à épi 1 cm
ORGE HIVER	ARVEST, RANFOR, SPATIAL PLUS	2,5	1 nœud à la sortie des premières barbes
	BAIA, CERONE, ETHEVERSE,CYBELE	1	2 nœuds à la sortie des premières barbes
	CYCLADE	2,5	1 nœud à la sortie des premières barbes
	MEDAX (emballage associatif) (2)	0.75 kg+1 l	1 nœud à 2 nœuds
	MODDUS (2)	0,8	Epi 3-4 cm à 2 nœuds.
	SONIS (emballage associatif) (2)	1,2 (0,6+0,6)	Epi 3-4 cm à 2 nœuds
	TERPAL	2,5	1 nœud à la sortie des premières barbes
ORGE PRINTEMPS	ARVEST, RANFOR, SPATIAL PLUS	1,5	1 nœud à l'apparition de la dernière feuille
	CERONE, ETHEVERSE, BAIA	0,75	2 nœuds à l'apparition de la dernière feuille
	CYBELE	0,5	2 nœuds à gonflement
	CYCLADE	1,5	1 nœud à 2 nœuds
	MEDAX (emballage associatif) (2)	0.5 kg+0.66 l	1 nœud à 2 nœuds
	MODDUS (2)	0,6	Epi 3-4 cm à épi 10 cm
	TERPAL	1,5	1 nœud à 2 nœuds
SEIGLE	ARVEST, RANFOR, SPATIAL PLUS	2,5	1 nœud à l'apparition de la dernière feuille
	CERONE, ETHEVERSE, CYBELE	1	2 nœuds au début gonflement
	CYCOCEL C5 BASF, TETRA 5	2,5	2 nœuds
TRITICALE	ARVEST, RANFOR, SPATIAL PLUS	2,5	1 nœud à l'apparition de la dernière feuille
	CERONE, ETHEVERSE, CYBELE	1	2 nœuds au début gonflement
	TERPAL	2,5	1 nœud à l'apparition de la dernière feuille
AVOINE	CYCOCEL C5 BASF, TETRA 5	3	2 nœuds

(1) En programme ou en mélange avec le chlorméquat chlorure.

(2) Pour les doses d'utilisation ou les programmes, consulter la firme.